

Programowanie w TypeScript



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest do osób chcących wzbogacić swój warsztat pracy o umiejętność programowania w języku TypeScript.



Korzyści

Poznanie architektury, struktury i zastosowań języka TypeScript. Umiejętność poprawnego stosowania języka w typowych zastosowaniach. Sprawność w posługiwaniu się kompilatorem Babel na platformie Node. Praktyczne zastosowania biblioteki TSLint do poprawy jakości pisanego kodu. Zdobycie wiedzy pozwalającej na pisanie wydajnych aplikacji asynchronicznych.



Program szkolenia

1. Charakterystyka języka TypeScript
 - architektura języka i standard ES.Next
 - studium porównawcze z językiem JavaScript
 - możliwości i zastosowania
2. Narzędzia developerskie na platformie Node.js
 - konfiguracja i wykorzystanie kompilatora TypeScript
 - konfiguracja i użycie biblioteki ESLint, statyczna analiza kodu
3. Podstawowe typy danych, operatory, zasięg i użycie zmiennych
4. Definiowanie i użycie funkcji
 - funkcje nazwane
 - funkcje anonimowe, bloki kodu, callbacks
5. Praca z instrukcjami sterującymi
 - warunki, pętle, wyjątki i obsługa błędów
6. Definiowanie i użycie obiektów
7. Wykorzystanie mechanizmu dziedziczenia, klas abstrakcyjnych, polimorfizmu

8. Praca z interfejsami
9. Wykorzystanie typów generycznych
10. Praca z kolekcjami
 - tablice, listy, mapy, zbiory
11. Modularna budowa kodu, import, export, namespaces
12. Praca z kodem asynchronicznym



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Podstawowa znajomość języka JavaScript



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

- Szkolenie: polski